PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 3 - numero 364 di giovedì 21 giugno 2001

Nubi inquinate...salutari per il clima?

Secondo alcuni ricercatori, queste nubi potrebbero avere effetti positivi per contrastare l'effetto serra.

In base a una ricerca effettuata a livello internazionale, a cui hanno collaborato studiosi dell'Istituto di Scienze dell'atmosfera e dell'oceano del Consiglio nazionale delle ricerche di Bologna, l'inquinamento atmosferico sarebbe in grado di controbilanciare gli eccessi dell'effetto serra, portando ad un abbassamento di temperatura.

Questi studi, che sono stati pubblicati sulla rivista "Science", illustrano una sorta di "paradosso": la capacità delle nuvole di riflettere la luce solare nello spazio, è influenzata dalla presenza di particelle di gas solubili e di inquinanti organici.
Nelle nuvole contaminate, infatti, le goccioline d'acqua, condensate attorno a particelle di polveri presenti nell'atmosfera, sono più numerose e di dimensioni più piccole rispetto alle nubi non contaminate, quindi, la superficie totale che riflette la luce aumenta. Per effetto dell'inquinamento, pertanto, le nubi fanno arrivare a terra un flusso di radiazioni minore, provocando un raffreddamento del clima.

Il raffreddamento legato alle "nubi inquinate refrigeranti" era già stato individuato in studi precedenti, la novità di questa ricerca riguarda gli effetti del fenomeno. Sembra, infatti, che le aree interessate dal raffreddamento abbiano le dimensioni del continente europeo e subiscano abbassamenti di temperatura decisamente superiori rispetto alle normali coperture nuvolose.

---

www.puntosicuro.it